

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年6月10日 (10.06.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/049337 A1

(51)国際特許分類⁷:

G11B 27/10, 20/10, 27/10

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2003/012807 ✓

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 三宅 知之
(MIYAKE,Tomoyuki) [JP/JP]; 〒630-8115 奈良県奈良市大宮町2-4-15-705 Nara (JP). 潮田 将徳
(USHIODA,Masanori) [JP/JP]; 〒632-0004 奈良県天理市櫻本町2613-1 Nara (JP).

(22)国際出願日:

2003年10月6日 (06.10.2003) ✓

日本語 ✓

(74)代理人: 原 謙三, 外(HARA,Kenzo et al.); 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号大和南森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP). ✓

(25)国際出願の言語:

日本語 ✓

(26)国際公開の言語:

日本語 ✓

(30)優先権データ:

特願2002-341558

2002年11月25日 (25.11.2002) ✓ JP

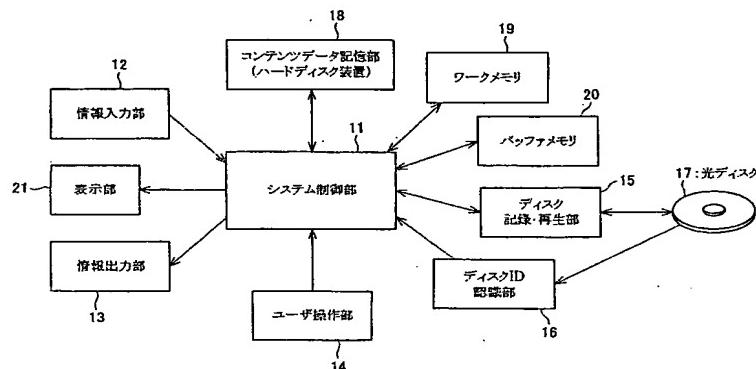
特願2003-149778 2003年5月27日 (27.05.2003) ✓ JP

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, REPRODUCTION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM CONTAINING THE REPRODUCTION PROGRAM

(54)発明の名称: 再生装置、再生方法、再生プログラム、および再生プログラムを記録した記録媒体✓



- 12...INFORMATION INPUT SECTION
21...DISPLAY SECTION
13...INFORMATION OUTPUT SECTION
18...CONTENT DATA STORAGE SECTION (HARD DISC DEVICE)
11...SYSTEM CONTROL SECTION
14...USER OPERATION SECTION
19...WORK MEMORY
20...BUFFER MEMORY
15...DISC RECORDING/REPRODUCTION SECTION
16...DISC ID RECOGNITION SECTION
17...OPTICAL DISC

WO 2004/049337 A1

(57) Abstract: When optical disc reproduction is interrupted, a work memory stores optical disc identification information and interrupt position information while a content data storage section stores reproduction content information. When reproduction is resumed, a disc ID recognition section recognizes the optical disc identification information, reads the interrupt position information from the work memory, and executes

[続葉有]



(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

the reproduction operation from the interrupt position by using the reproduction content information stored in the content data storage section. Moreover, during this, the disc recording/reproduction section is initialized and subsequently, reproduction from the optical disc is performed. Thus, when reproduction of an information recording medium is interrupted, it is possible to resume reproduction at the interrupt position. Moreover, when resuming reproduction of an information recording medium, it is possible to reduce the time between the moment when the reproduction start is instructed and the moment when the reproduction is actually started.

(57) 要約: 光ディスクの再生を中断するとき、光ディスクの識別情報と中断位置情報をワークメモリに記憶させ、再生内容の情報をコンテンツデータ記憶部に記憶させる。再生の再開時には、ディスク ID 認識部が光ディスクの識別情報を認識し、ワークメモリから中断位置情報を読み取り、コンテンツデータ記録部に記憶された再生内容の情報を用いて中断位置から再生動作を実行させる。また、この間に、ディスク記録・再生部の初期処理を行い、その後続けて光ディスクからの再生を行う。これにより、情報記録媒体の再生を中断した場合、次回の再生を中断位置から開始できる。また、情報記録媒体の再生を再開する時に、再生開始の指示から実際に再生が始まるまでの待ち時間を短縮することができる。

ABSTRACT

When halting reproduction of an optical disc, the work memory stores identification information of the optical disc and halt position information thereof, and a contents data memory section stores information of reproduction contents. When resuming reproduction, a disc ID recognition section recognizes the identification information of the optical disc, and reads out the halt position information from the work memory, and reproduction operation is carried out from a halt position with the use of the reproduction content stored in the contents data memory section. During this, an initial process of the disc recording/reproducing section is carried out. Thereafter, reproduction from the optical disc starts uninterruptedly. This allows next reproduction of the information storage medium to start from the halt position at which the reproduction is halted. This also shortens latency time from a reproduction start instruction to actual start of the reproduction, when resuming the reproduction of the information storage medium.